

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penulisan	4
F. Manfaat penulisan	5
G. Keaslian Gagasan	6
BAB II PENDEKATAN PEMECAHAN MASALAH	7
A. RPM Meter Digital.....	7
B. Fuell Gauge (Gas Gauge).....	9
C. Sepeda Motor	12
D. Baterai	14
E. Mikrokontroler ATmega16	15
F. LCD 16 x 4.....	23

G. Pemrograman Bahasa C	27
H. Resistor.....	36
I. Code Vision AVR	37
J. Proteus 7.....	40
BAB III KONSEP RANCANGAN	42
A. Identifikasi Kebutuhan	42
B. Analisis Kebutuhan	43
C. Perancangan Alat.....	42
D. Pembuatan Alat	57
E. Pelaksanaan Kegiatan.....	59
F. Rancangan Biaya.....	59
G. Spesifikasi Alat	60
H. Pengujian Alat	60
I. Pengoprasian Alat	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
A. Hasil Pengujian	63
B. Pembahasan.....	68
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	81
A. Kesimpulan.....	81
B. Keterbatasan Alat	82
C. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	86